

RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung, Kunststoff, Arbeitsstromprinzip, Betätiger-Überwachung, 24V DC, mit Hilfsentriegelung, IP69, Zuhaltkraft 1150 N, familiencodiert, Diagnoseausgang, M12 Stecker 8-polig, 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände, 3 Betätigungsrichtungen, Rastkraft mit Drehkreuz verstellbar: 25 N oder 50 N. Hygienegerechtes Design. Betätiger 3SE6410-1AC01 separat bestellen.

Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Berührungsloser Sicherheitsschalter
Produkt-Bezeichnung	RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
Ausführung des Produkts	rechteckige Gebereinheit
Produkttyp-Bezeichnung	3SE64
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Zwangsöffnung	Nein
• Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte	Nein
• Quer-/ Kurzschlusskennung	Ja
Eignung zur Verwendung	
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja
Allgemeine technische Daten	
Produkteigenschaft	familiencodiert, Rastung 25N/50N
Produkteigenschaft geeignet für Reihenschaltung	Ja
Zuhaltkraft	1 500 N
• gemäß DIN EN ISO 14119	1 150 N
Ausführung der Verriegelung	Arbeitsstromprinzip
Ausführung der RFID-Codierung	Universelle Codierung
Isolationsspannung Bemessungswert	32 V
Verschmutzungsgrad gemäß DIN EN 60664-1	3
Überspannungskategorie	Klasse III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	0,8 kV
Leerlaufstrom Bemessungswert	100 mA
Schutzart IP	IP66 gemäß EN 60529 IP67 gemäß EN 60529 IP69 gemäß EN 60529
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	30g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
Ausführung der Schaltfunktion	plusschaltend
Schaltfrequenz	0,5 Hz
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	1 000 000
• Anmerkung	Bei Verwendung als Türanschlag: >= 50.000 Schaltspiele (Türmassen <= 5 kg und Betätigungsgeschwindigkeit <= 0,5 m/s)
relative Einschaltdauer [%] der Magnetspule	100 %
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
RoHS-Richtlinie (Datum)	07/01/2006
Sensor	
Höhe des Sensors	35 mm
Länge des Sensors	120 mm
Breite des Sensors	87,5 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung und Transport	-10 ... +90 °C
Betriebsmittelschutzklasse gemäß IEC 61140	III
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	93 %

• während Betrieb maximal Anmerkung	nicht kondensierend, nicht vereisend
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Stromaufnahme der Magnetspule Bemessungswert	100 mA
Anzugsstromspitze der Magnetspule	250 mA
Dauer der Anzugsstromspitze	200 ms
Hauptstromkreis	
Betriebsspannung Bemessungswert	24 V
Betriebsstrom Bemessungswert	250 mA
Gehäuse	
Bauform des Gehäuses	Sonderbauform
Material des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Betätigungselement	
Produktausstattung	
• Hilfsentriegelung	Ja
• Rastung	Ja
Rastkraft einstellbar 1	25 N
Rastkraft einstellbar 2	50 N
Winkelversatz zwischen Zuhaltung und Betätiger maximal	2°
Anzeige	
Produktfunktion Statusanzeige	Ja
Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED	3 LEDs
Kontakt	
Schaltprinzip	Magnetkraftverriegelt (Arbeitsstromprinzip)
Schaltabstand	2 mm
gesicherter Schaltabstand AUS	20 mm
gesicherter Schaltabstand EIN	1 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	2x M6
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben minimal	6 N·m
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben maximal	7 N·m
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert
Leitungslänge maximal	200 m
Kontaktbelegung	
• der Buchse 1 am PIN 1	A1 Versorgungsspannung Ub
• der Buchse 1 am PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1
• der Buchse 1 am PIN 3	A2 GND
• der Buchse 1 am PIN 4	OSSD1 Sicherheitsausgang 1
• der Buchse 1 am PIN 5	OUT Diagnoseausgang
• der Buchse 1 am PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2
• der Buchse 1 am PIN 7	OSSD2 Sicherheitsausgang 2
• der Buchse 1 am PIN 8	IN Magnetansteuerung
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung Bemessungswert	24 V
Versorgungsspannung	26,4 ... 20,4 V
Ausführung der Absicherung für externe Hilfsspannungsversorgung erforderlich	2 A gG
Eingänge/ Ausgänge	
Eingangsspannung am Digitaleingang	
• bei Signal <0> bei DC	-3 ... +5 V
• bei Signal <1> bei DC	15 ... 30
Eingangsspannung am sicherheitsgerichteten Digitaleingang	
• für Signal <0> bei DC	-3 ... +5 V
• für Signal <1> bei DC	15 ... 30 V
Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch	10 mA
Eingangsstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal <1> typisch	5 mA

Anzahl der Halbleiterausgänge			
• für Meldefunktion		1	
• sicherheitsgerichtet		2	
Ausführung des kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet		kurzschlussfest, P-schaltend	
Ausführung des Diagnoseausgangs		kurzschlussfest, P-schaltend	
Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal		0,5 ms	
Dunkelzeit-Testdauer			
• am Digitaleingang maximal		5 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal		1 ms	
Dunkelzeit-Testintervall			
• am Digitaleingang minimal		40 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal		100 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal		1 000 ms	
Reststrom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal		0,5 mA	
Spannungsfall			
• am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal		2 V	
• am Diagnoseausgang maximal		2 V	
Ausgangsstrom		0,5 mA	
Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal		0,25 A	
Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal		0,05 A	
Kommunikation/ Protokoll			
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation		Steckverbinder M12	
Übertragungsfrequenz Nennwert		125 kHz	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)			
• gemäß IEC 61508		3	
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		3	
Performance Level (PL)			
• gemäß EN ISO 13849-1		e	
• für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1		e	
Kategorie			
• gemäß EN ISO 13849-1		4	
• für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1		4	
PFHD bei hoher Anforderungsrate			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		5,2E-9 1/h	
PFDAvg bei niedriger Anforderungsrate			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		4,5E-4	
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		20 a	
Kategorie gemäß EN 954-1		4	
Typ der Überwachung		Betätiger	
Ansprechverzögerungszeit maximal		5 000 ms	
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung			
• bei Abschalten über Steuereingänge maximal		1,5 ms	
• bei Abschalten über Betätiger maximal		100 ms	
bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert		100 A	
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

Konformitätserklä- Sonstige



Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE6415-1AB01>

CAX-Online-Generator

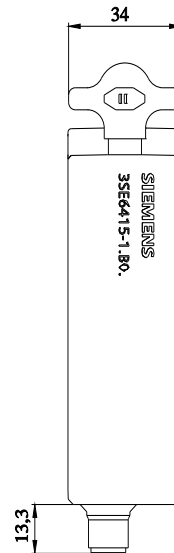
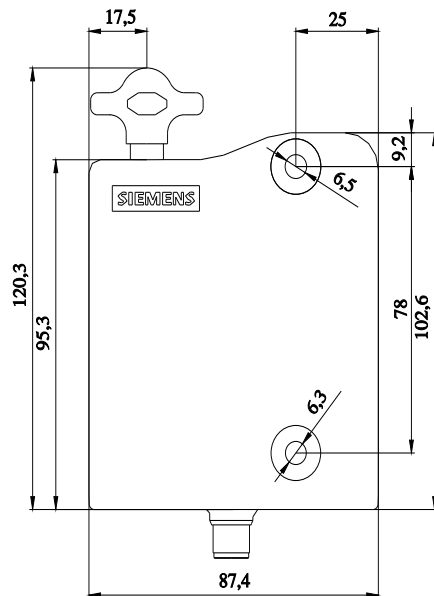
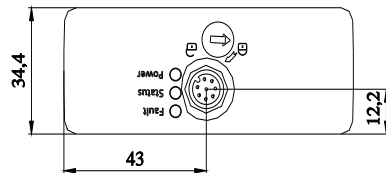
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE6415-1AB01>

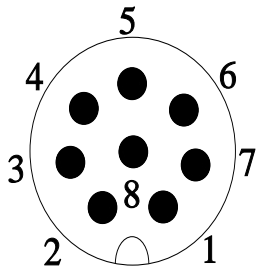
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE6415-1AB01>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1AB01&lang=de





1	WH = White	→	A1	supply voltage U_e
2	BN = Brown	→	X1	safety input 1
3	GN = Green	→	A2	GND
4	YE = Yellow	→	OSSD1	safety output 1
5	GY = Grey	→	OUT	diagnostics output
6	PK = Pink	→	X2	safety input 2
7	BU = Blue	→	OSSD2	safety output 2
8	RD = Red	→	IN	solenoid control

letzte Änderung:

07.07.2023 